Inhaltsverzeichnis

WPT-EV

Was ist WPT-EV?

Wir haben es mit einer neuen Technologie zu tun, die zukünftig Teil der Lade-Infrastruktur für Elektrofahrzeuge sein wird.

Es handelt sich dabei um elektromagnetisch übertragene Energie (Prinzip Transformator mit Luftspalt) von bis zu typischerweise 22 kW Leistung, die von der primären Ladespule unter dem Fahrzeug zu einer sekundären Aufnahme Spule an der Unterseite des Fahrzeugs übertragen wird. Die über den Luftspalt übertragene Energie dient dabei der Ladung der im Fahrzeug installierten Batterie. Die Betriebsfrequenz liegt im Bereich von 79 bis 90 kHz für Personenfahrzeuge.

Auf Grund der zu erwarteten Oberwellen, sind Auswirkungen auf die Amateurfunkbänder zu erwarten.

Nützliche Informationen

[Wireless-Power-Transfer für Elektrofahrzeuge]

Artikel von Don Beattie (RadCom Dez. 2020, übersetzt von Wolfgang Mahr, OE1MHZ)